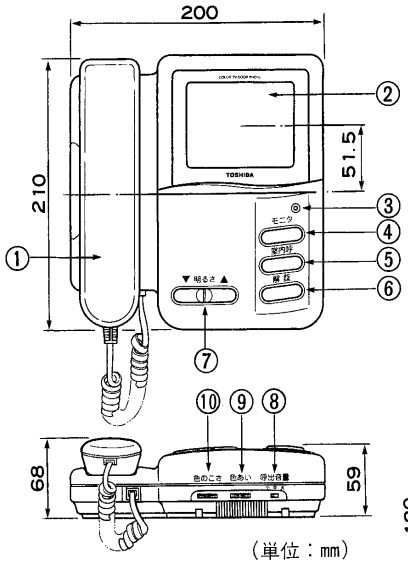
# TOSHIBA 東芝インターホン カラーテレビドアホン 取扱説明書

| 対象機種 | 親子セット　HTV4121MLD〔HTV4121MLとHTV4001Dのセット〕<br>親　　機　HTV4121ML |
|---|---|

このたびは東芝インターホンをお買いあげいただきまして、まことにありがとうございました。
お求めのインターホンを正しく使っていただくために、ご使用の前にこの「取扱説明書」と「安全上のご注意」および「製品への表示」をよくお読みください。

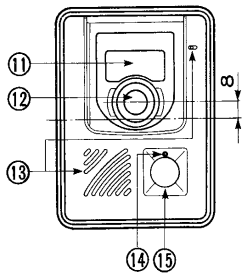
## 各部の名前とはたらき

親機　HTV4121ML

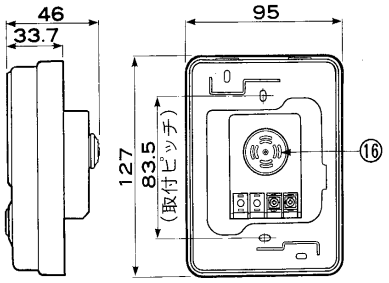



（単位：mm）

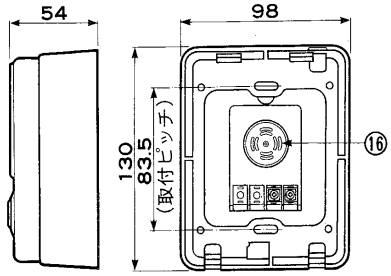
子機　HTV4001D



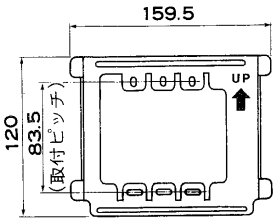

半埋込取付の場合




露出取付の場合
（付属の露出用取付枠を使用）




親機取付金具
1個用スイッチボックス適合




### ①送受器

送受器を取り上げると、子機と通話ができます。
約3分で、自動的に映像・通話が切れます。
（モニタボタンを再度押すと映像が映り、通話が継続できます。）

### ②モニタ画面（TFT液晶）

子機のカメラ部でキャッチした映像を映し出します。

### ③使用中ランプ

子機呼出、室内呼出時、または、モニタを行っているときは、約0.5秒間隔で点滅します。
子機通話、室内通話をしているときは、点灯します。
親機を1台増設している場合、他方の親機が使用しているときは、約0.1秒間隔で点滅します。

### ④モニタボタン

子機周辺の様子を送受器を取らずに室内から見たいとき、ボタンを押すと約30秒映ります。途中でモニタ画面を消す場合には、再度ボタンを押します。子機通話中にモニタ画面が消えた場合には、ボタンを押すと再び映し出すことができます。

### ⑤室内呼出ボタン（親機を1台増設した場合に使用します。）

送受器を取り上げた状態でボタンを押すと他方の親機を呼び出すことができます。
呼出音が鳴った後他方の親機が送受器を取ると、室内間で通話することができます。

### ⑥電気錠解錠ボタン（電気錠を接続した場合に使用します。A接点出力、接点容量30V 1A）

ボタンを押すと接点が閉じ、離すと接点が開きます。電気錠の詳しい仕様については、電気錠メーカにお問い合わせください。

### ⑦明るさ調節ボタン

モニタ画面の明るさが調節できます。▲側を押すと明るくなり、▼側を押すと暗くなります。見やすい明るさに調節してください。

### ⑧呼出音量調節つまみ

呼出音の音量を大中小3段階に調節できます。

### ⑨色あい調節つまみ

モニタ画面の色あいを調節できます。

### ⑩色のこさ調節つまみ

モニタ画面の色の濃さを調節できます。左側に回すと白黒画面になります。

### ⑪白色発光ダイオード

周囲が暗いと（約10ルクス以下）、自動的に点灯します。

### ⑫カメラ部

周囲の明るさに応じて感度を自動的に調整し、映像を映し出します。（自動感度調節機能）
明るさが約100ルクス以下になると、映像がコマ送りになります。
カメラの撮像範囲については、「取り付けかた」及び「知っておいていただきたいこと」の欄をご参照ください。

### ⑬スピーカ／マイク

### ⑭使用中ランプ

子機動作中に点灯します。

### ⑮呼出ボタン

ボタンを押すと親機から呼出音（チャイム音）が鳴ると同時に子機のカメラ部が作動し、親機のモニタ画面に映像が映し出されます。

### ⑯カメラ角度調節ノブ

カメラ角度を上下、左右方向に約17°（15cm）調節でき、カメラの撮像範囲を変えることができます。



＜生産完了＞ HTV4121MLD（1／8）

## 特にご注意を

■子機はカメラ部に直接日光が当たる場所には設置しないでください。カメラ部に直接日光が当たりますと、モニタ画面が白くつぶれます。

■親機・子機間、また、親機・増設親機間の配線は雷や他の電線からの誘導電圧により機器破壊・誤動作・雑音混入・画質劣化をさけるため、屋外架空配線やAC 100V等の電力線及び電話機、その他機器の電線との平行配線はおやめください。

■電灯線式のチャイムやインターホンの配線はAC100V等の高電圧がかかっている場合があるため、そのまま使用することはできません。チャイムやインターホンをお取り付けになった電気工事店にご相談ください。誤って、親機・子機間、親機・増設親機間、親機・呼出増設用スピーカ間の通信線にAC 100Vの電圧が加わると親機、子機ともに修理不可能な損傷が発生します。

※電灯線式のチャイムやインターホンとは、今までに一度も電池交換をしたことがない機器等です。特に電源直結式の機器は電源コードやプラグがないので電池式の機器と間違う危険がありますので、くわしくは販売店や電気工事店におたずねください。

■本体は分解しないでください。内部に高電圧回路部がありますので、非常に危険です。電源を切にしても、内部の電気回路に高電圧が残留していることがありますので絶対に分解しないでください。

■電源は必ず家庭用のAC100Vのコンセント、または屋内配線に接続してください。その他の動力用やインバータ式などの電源に接続しますと、破壊・雑音混入・画像乱れが発生することがあります。

■親機は屋内専用で0℃～＋40℃の範囲、子機は屋内屋外兼用で－10℃～＋50℃の範囲で使用するよう設計してあります。取り付けの際はご注意ください。

■本体を落下させないでください。モニタ等にガラスを使用した部品があり割れたり、黒いスジが出る液晶不良、その他回路不良が発生することがあります。この場合には直ちに電源プラグを抜き、販売店や電気工事店にご相談ください。また、ガラスに直接手をふれると、ケガをすることがありますので直接手をふれないでください。

■親機は次の場所には取り付けないでください。

●電気・ガス・石油ストーブなどの暖房器具の真上やその付近。●直射日光のあたる場所。●風呂場など特に湿気の高い場所。●製氷倉庫など0℃以下になる場所。●有害ガスやほこりが特に多い場所。●水や薬品がかかるおそれがある場所。

■子機を取り付ける際、地面側(下面側)は、絶対にコーキングしないでください。
内部に入った水を外部に流出させるための水抜き穴がふさがり故障の原因となります。

■子機は防雨形ですが直接ホースなどで水をかけないでください。
直接水をかけますと故障の原因になります。

■本製品は当社の他の白黒テレビドアホン/カラーテレビドアホンの親機、子機と互換性はありませんのでご注意ください。また、他社のテレビドアホンとも互換性はありません。誤って接続すると、お互いの機器を破壊、発火、発煙する場合があります。

## 知っておいていただきたいこと

■呼出ボタンやモニタボタンを押して映像が出る際に、カメラの自動感度調整が終了するまで約5秒の時間がかかります。自動感度調整が働いている間は画像が安定しませんが異常ではありません。

■本製品はインターホン用途として設計されていますので、監視カメラ等の様に連続使用することはできません。

■子機の周囲の気温差によって子機のレンズ部が結露し、親機の映りが悪くなることがありますが故障ではありません。結露がなくなれば回復します。

■送受器を一定時間取り上げた状態にしておくと、送受器掛け忘れ警告音（ピピピピ）が鳴ります。この場合、送受器を正しい位置に掛けてください。（送受器掛け忘れ警告音は、子機通話・室内通話開始から5分後、室内呼出開始から2分30秒後に鳴ります。）

■親機を2台接続している場合、他方の親機が使用中にもう一方の親機が送受器を取ると、話中音（ブーッ、ブーッ）が鳴ります。しばらく時間をおいて他方の通話が終了してから、再度操作をやり直してください。

■室内呼出・通話中に子機から呼ばれたときは、一旦送受器を正しい位置に掛け、どちらか一方の親機が送受器を取ると、子機通話状態になります。

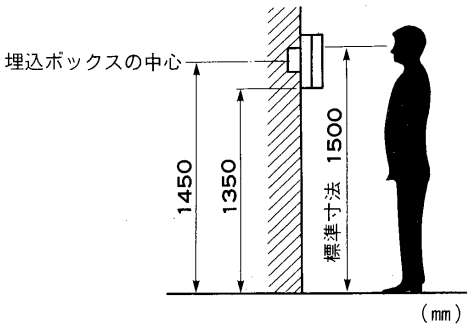
■子機の周囲が約100ルクス以下になると映像がコマ送りになります。また、約10ルクス以下になると自動的に内蔵の白色発光ダイオードが点灯し、映像はカラー画面で映ります。また、照明用白色発光ダイオードの光の照射範囲は、カメラの撮像範囲よりも狭いため昼間よりも映る範囲が狭くなります。（50cm離れて水平約50cm垂直約50cm）また、暗い背景も光が届かないため、映りません。

# 取り付けかた

## ■親機の取り付け位置について

親機の設置高さは、モニタ部の中心が目の高さになる**1500㎜**が標準です。この場合、取付金具の中心（スイッチボックスの中心）が床面から**1450㎜**の高さになるように取り付けます。

### ●標準的な取り付け高さ




## ■通達距離

●配線材の種類と通達距離は下記表をご覧ください。

●配線は、平行**2**芯ケーブルを使用することで良好な画像が得られますが、途中で他の種類のケーブルと接続、分岐、平行の**2**芯を**1**本ずつ引き離したりしますと、画像が乱れたり、画質が悪くなる場合があります。

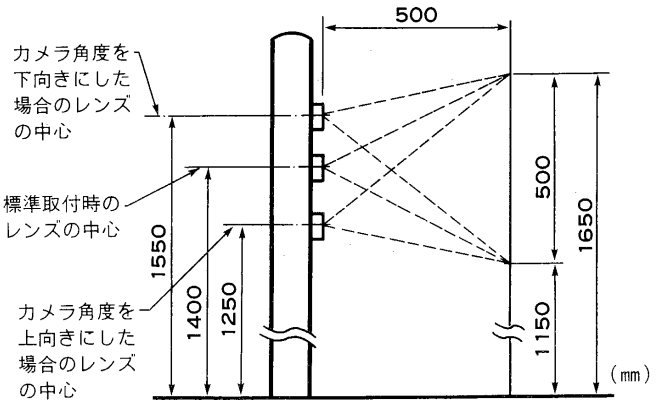
●電池式以外のチャイムやインターホンの配線を利用する場合は、配線に**AC 100V**が印加されている場合がありますので、「特にご注意を」の欄に従ってご確認ください。

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 線種 | 公称断面積（㎟） | 0.3 | 0.5 | 0.75 | 1.25 | 同軸ケーブル | |
| | （本／㎜）より線 | 12/0.18 | 20/0.18 | 30/0.18 | 50/0.18 | | |
| | （㎜φ）単芯線 | 0.65 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 3C-2V | 5C-2V |
| 距離（m） | 親機－子機間<br>親機－増設親機間 のトータル距離 | 50 | | 85以下 | | 50 | 100 |
| | 親機－呼出増設用スピーカ間 | 150 | 250 | 300 | 600 | － | － |

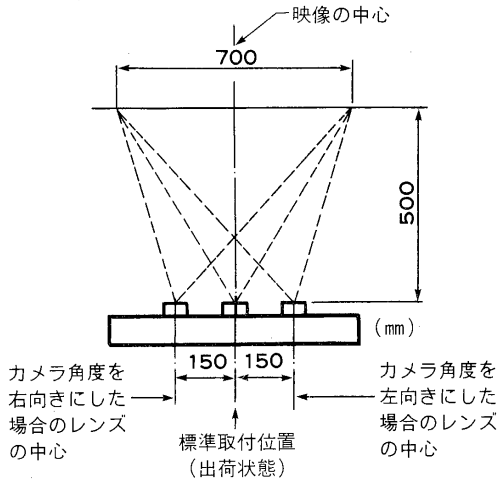
## ■子機の取り付け位置及びカメラ角度の調節について

子機の設置高さは、レンズ部が地面から約**1400㎜**が標準です。この場合、取付枠の中心（スイッチボックスの中心）が地面から約**1390㎜**の高さにくるように取り付けます。 カメラの角度調節は、子機裏面のカメラ角度調節ノブを上下方向または、左右方向にスライドして調節します。下記の寸法を参考にしてカメラ角度を調節してください。

### ●カメラ角度を上または下方向にした場合のカメラに映る範囲及び取り付け高さ




### ●カメラ角度を左または右方向にした場合のカメラに映る範囲及び取り付け位置




## ■親機の取り付けかた

1．親機本体裏側に付いている取付金具をはずします。

2．取付金具を付属のネジでJIS 1個用スイッチボックス、または壁面に取り付けます。(付属の型紙を使用して取付金具を 正しく取り付けてください。)

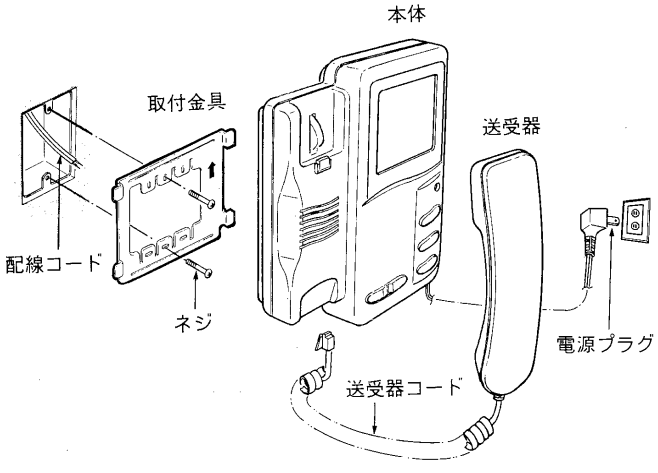
3．親機裏面の親機／増設親機設定スイッチを接続する台数に応じて設定します。
(設定方法は、(接続のしかた)をご参照ください)

4．配線コードを親機裏面の端子説明を参考に端子に結線します。

5．親機本体を取付金具に取り付けます。

6．送受器コードのプラグを本体に差し込み、送受器を本体に掛けます。

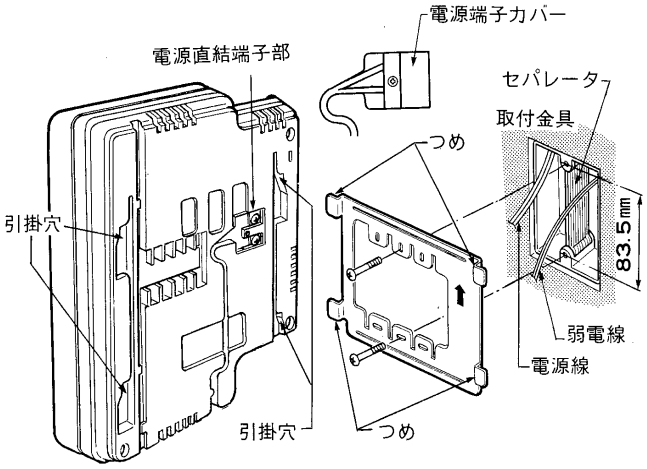
7．子機を配線した後、電源プラグをコンセントに差し込みます。



## ■電源を直結するとき

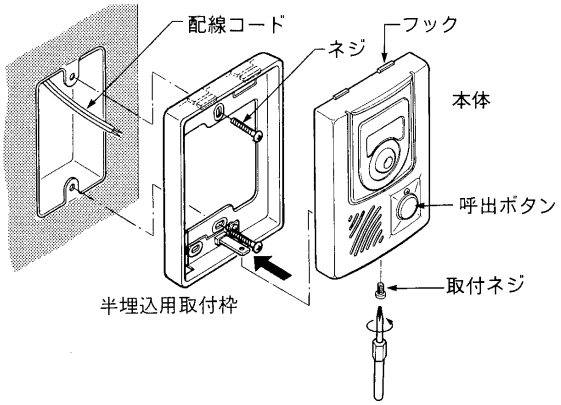
（この工事は電気工事士の資格が必要です。資格を持たない人がこの工事をする事は、法律で禁止されています。）

- ●電源線（AC100V）は親機裏面で直結することができます。
- ●電源線（AC100V）と弱電線を同一ボックスに入線する場合、スイッチボックスはセパレータ付きを必ず使用し、電源線と弱電線が混触しないようにしてください。
- ●電源線は電源端子カバーを取り、電源コードをはずしてから接続してください。電源線を接続しましたら、必ず電源端子カバーを取り付けてください。



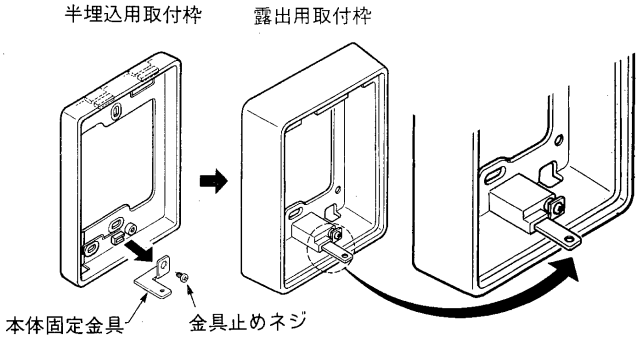

## ■子機の取り付けかた

1．子機本体下側面にある取付ネジをゆるめ、本体から取付枠をはずします。
2．取付枠を付属のネジでJIS 1個用スイッチボックスまたは壁面に取り付けます。
3．配線コードを子機本体に結線します。露出配線をする場合は取付枠下側の引出口より引き出します。
4．本体上部のフックを取付枠に合わせてからはめ込み取付ネジで固定します。




## ■露出用取付枠を使用するとき

1．半埋込用取付枠下部に付いている金具止めネジをゆるめ、本体固定金具をはずします。
2．はずした本体固定金具を露出用取付枠下部にある金具取付位置に置き、金具止めネジで固定します。
3．後は、上記の「子機の取り付けかた」をご参照ください。



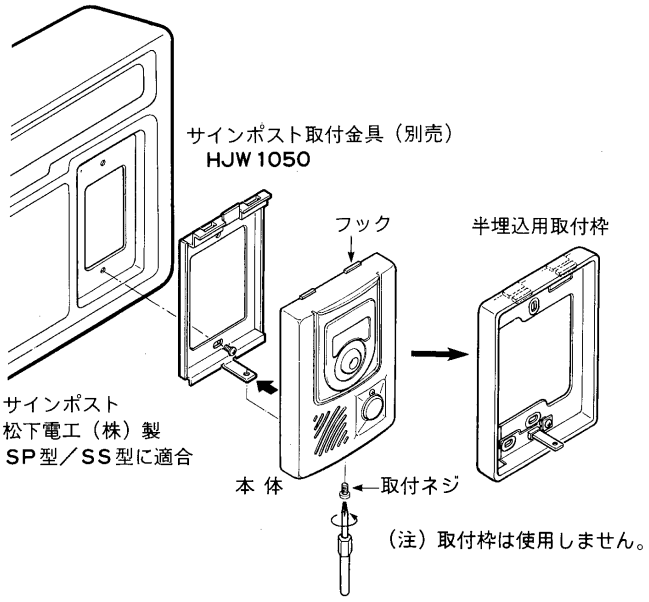

## ■ポスト灯への取り付けかた

**●松下電工（株）製サインポストに取り付ける場合**
**（サインポスト取付金具（別売）HJW1050が必要になります。）**

1．子機本体下側面にある取付ネジをゆるめ、本体から取付枠をはずします。（取付枠は使用しません。）
2．ポスト灯にサインポスト取付金具を取り付けます。取り付けかたはサインポスト取付金具の取扱説明書をご参照ください。
3．配線後本体上部のフックをサインポスト取付金具のフック引込穴に合わせてからはめ込み、取付ネジで固定します。

**●東芝製ファミリーポストに取り付ける場合**

- サインポスト取付金具は使用しません。
- ファミリーポストに付いているドアホン子機（HTU-D(A)）は取りはずしてください。（取りはずしたドアホン子機は使用しません。）
- 付属の露出用取付枠でファミリーポストに取り付けてください。（半埋込用取付枠では取り付け出来ません。）







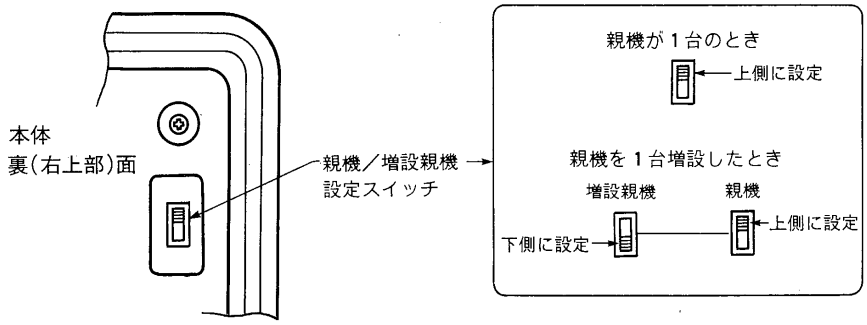
<生産完了> HTV4121MLD (4 / 8)

# 接続のしかた

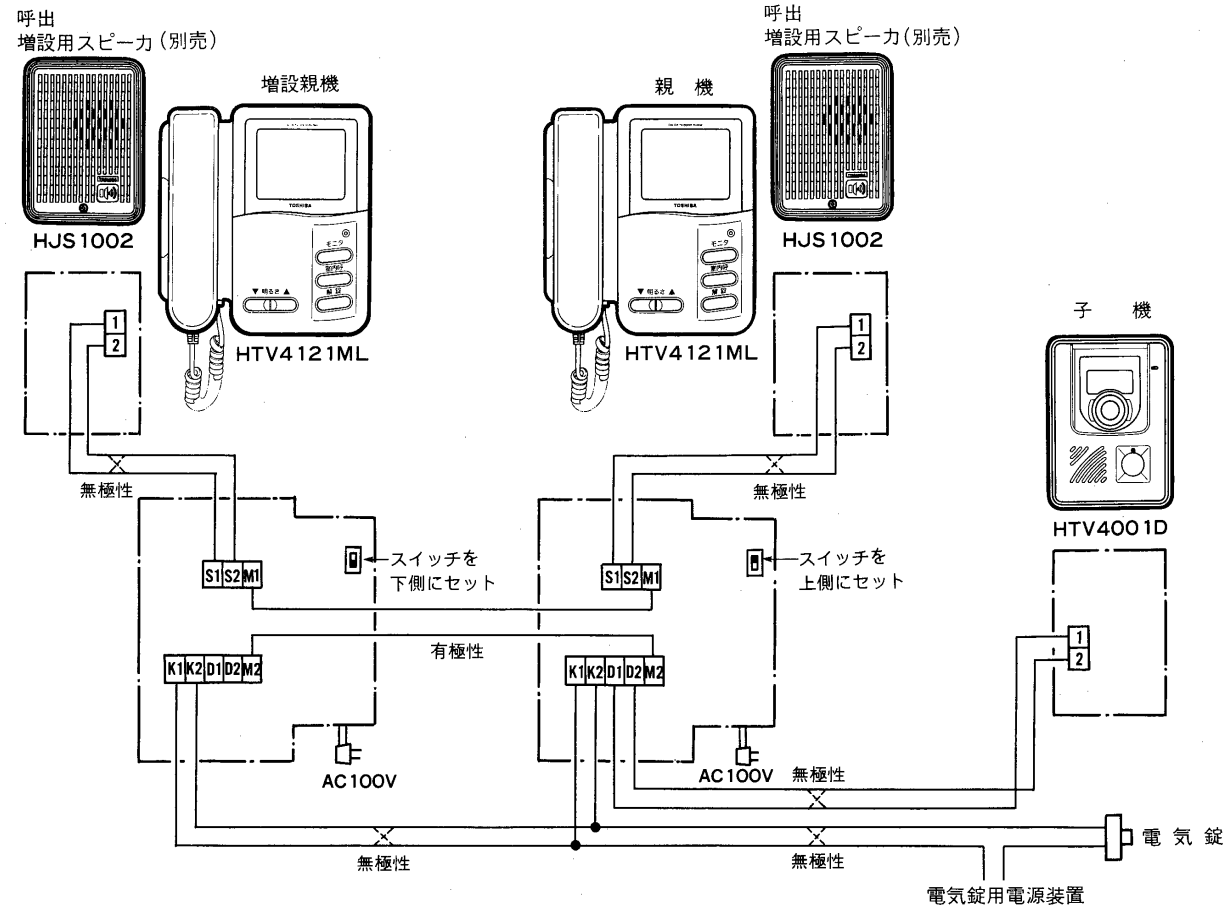
●親機・子機間の配線に同軸ケーブルを使用する場合、親機側は有極性になります。必ず内部導体(芯線)を(D1)端子、外部導体(シールド)を(D2)端子に接続してください。子機側は極性はありません。
●親機と増設親機間の配線に同軸ケーブルを使用する場合は、必ず内部導体(芯線)を(M2)端子に、外部導体(シールド)を(M1)端子に接続してください。
●呼出増設用スピーカ(HJS1002:別売)を使用しますと子機から呼ばれたとき、また、室内から呼ばれたときに呼出増設用スピーカからも呼出音が鳴ります。(通話はできません。)

■親機/増設親機の設定

親機の接続台数により親機の裏面右上部にある親機/増設親機設定スイッチの設定方法が異なりますので、下記をご参照のうえ、必ず設定してください。
親機を1台使用する場合は、スイッチを上側に設定してください。
親機を2台使用する場合は、親機(子機を接続している親機)のスイッチを上側に、増設親機(子機を接続していない親機)のスイッチを下側に設定してください。



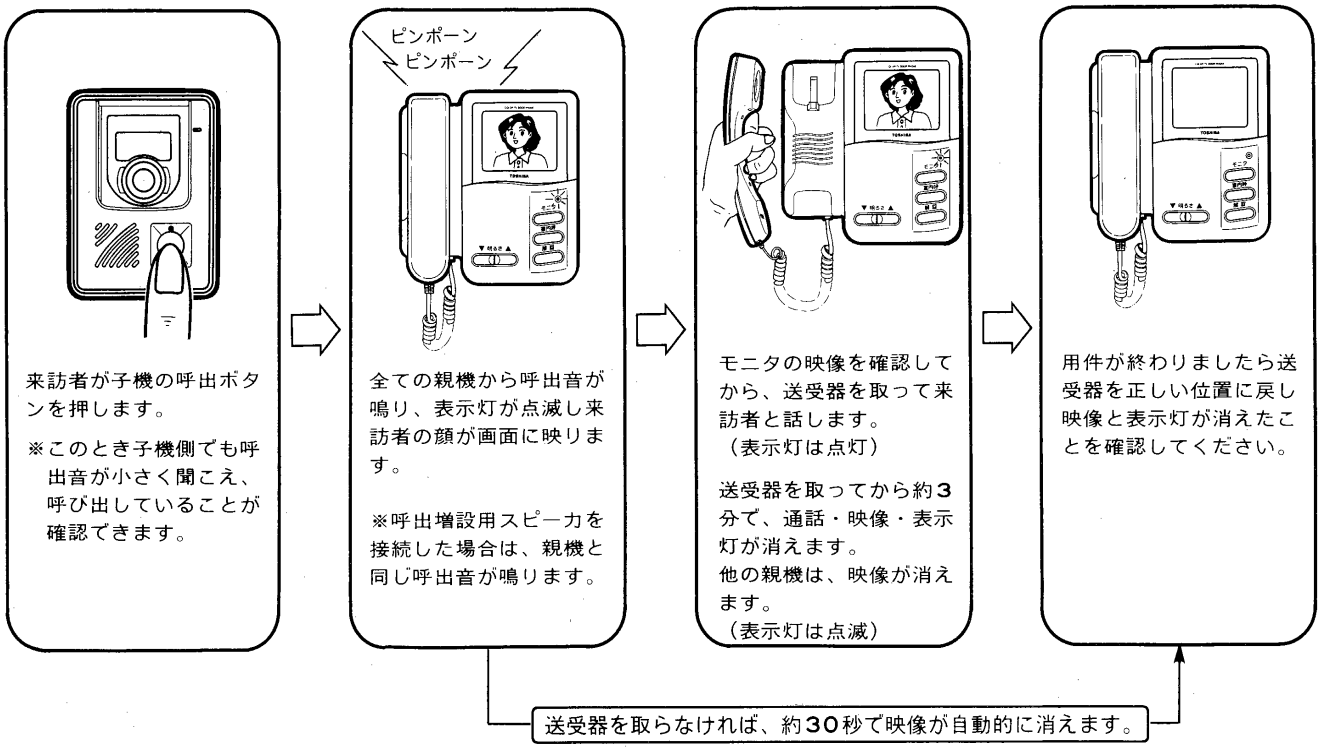

■最大接続例




●親機(HTV4121ML)……最低1台必要で、2台まで接続できます。
●子機(HTV4001D)……システムに1台まで接続できます。
●呼出増設用スピーカ(HJS1002:別売)…親機または増設親機に各1台まで接続できます。
●電気錠、電気錠用電源装置……詳しくは、1頁及び7頁の説明をご参照ください。

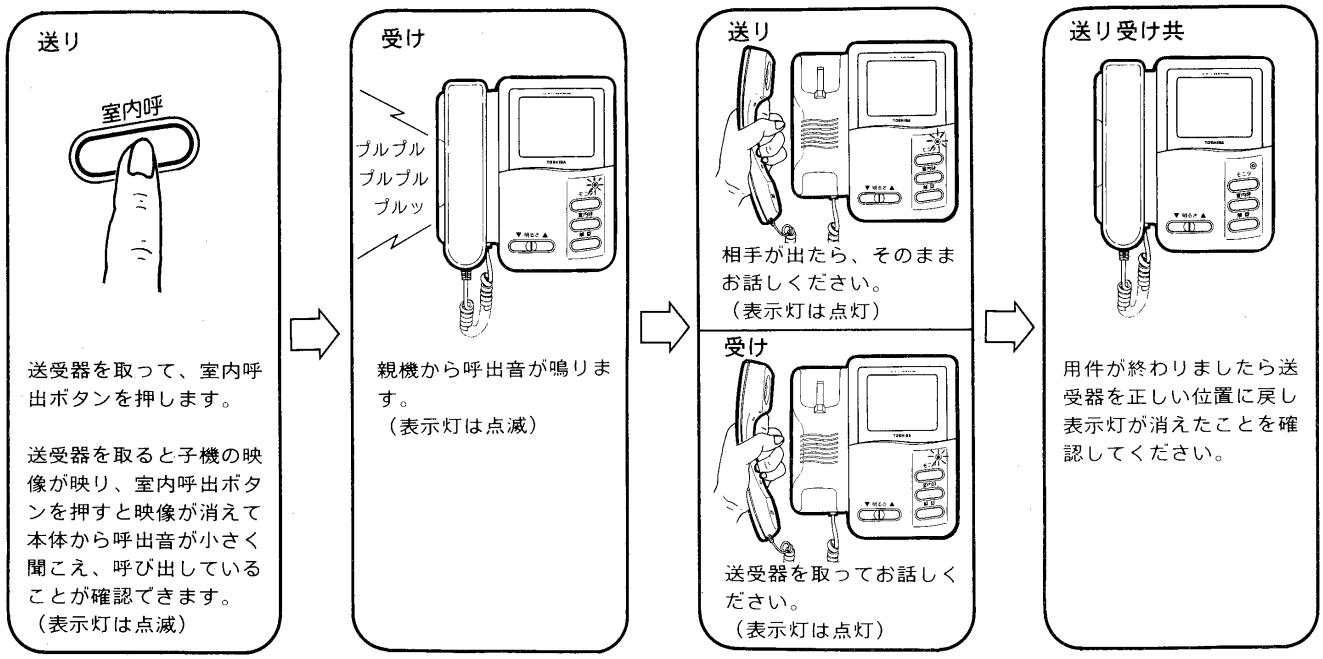
# 使いかた

## ■子機から呼ばれたとき




※映像は、自動感度調整のため安定するまで約5秒かかります。

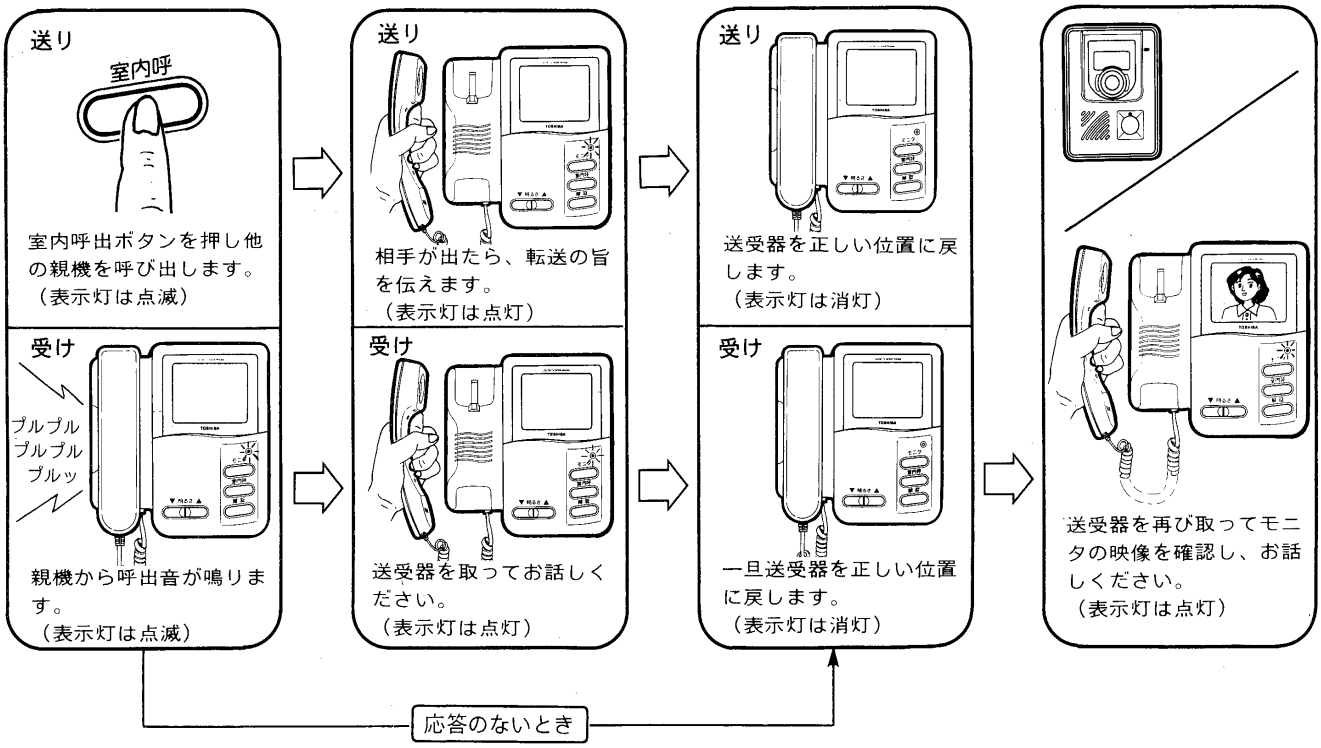
## ■他の親機を呼び出し、通話するとき




※呼出音について

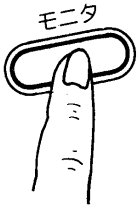
親機間の呼出音：プルプルプルプルッ　プルプルプルプルッ……室内呼出ボタンを押すと約30秒鳴り続けます。
呼出音が鳴っているときに受け側が送受器を取ると、呼出音は停止します。

## ■子機との通話を他の親機に転送するとき



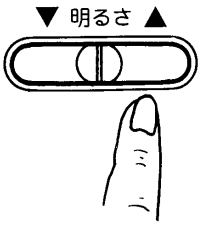

## ■モニタボタンを使うとき

子機周辺の様子を送受器を取らずに室内から見るときに使用します。
モニタボタンを押すと映像が映ります。もう一度モニタボタンを押すと映像が消えます。そのままでも約30秒で自動的に消えます。




## ■明るさ調節ボタンを使うとき

画面の明るさを調節するときに使用します。
ボタンの▲側を押しつづけると、画面が明るく、▼側を押しつづけると、画面が暗くなります。
いちばん見やすい明るさに調節してください。

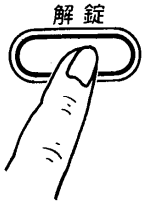



## ■モニタ画面のタイマー時間一覧

| | |
|---|---|
| 子機から呼ばれて送受器を取り上げた場合 | 3分 |
| 子機から呼ばれて送受器を取り上げない場合 | 30秒 |
| 外の様子を見るためにモニタボタンを押した場合 | 30秒 |
| 送受器を取り上げて子機と通話する場合<br>（約3分で自動的に映像・通話が切れます。モニタボタンを再度押すと映像が映り、通話が継続できます。） | 3分 |

## ■電気錠を設置する場合

- 電気錠解錠ボタンは他の回路構成から独立しています。
- ボタンスイッチの接点出力信号はボタンを押すと接点が閉じ、離すと開きます。
- ボタンスイッチの接点定格は、30V 1A（最大）です。尚、電気錠の詳しい仕様については、電気錠メーカにお問い合わせの上、この定格以内でご使用ください。



## 修理サービス

ご使用中に異常が生じたときはお使いになるのをやめ、親機の電源プラグをコンセントから抜いて、お買い上げの販売店（工事店）または、お近くのお客様ご相談センターにご相談ください。
なお、ご相談されるときは形名および、お買い上げ時期をお忘れなくお知らせください。
修理を依頼される前に、次の点についてもう一度お調べください。

■呼び出しも通話もできないとき
- ●親機の電源プラグが抜けてませんか。
- ●親機や子機の配線が端子からはずれていませんか。

■呼出音が鳴らないとき
- ●親機の送受器がはずれていたり、不完全な掛けかたになっていませんか。

■映像が不鮮明なとき
- ●親機の明るさ、色あい、色のこさ調節がずれていませんか。
- ●カメラ前面、モニタ表面が汚れていませんか。

## お手入れのしかた

- ●本体はやわらかい布でからぶきしてください。汚れがひどいときは薄めた中性洗剤を浸した布をよくしぼってからふいてください。
- ●本体をいためますので、シンナー、アルコールなどの薬品や化学ぞうきんでふかないでください。特にカメラ部やモニタ前面の透明樹脂部は薬品に侵されて曇りが発生する場合がありますのでご注意ください。

## 仕　様

●通話方式　子機通話　子機拡声形同時通話式
　室内通話　電話形同時通話式
●電　源　AC100V　50/60Hz
●消費電力　待受時 3W、最大時 18W
●呼出信号　子機　電子チャイム音（4打点）
　親機間　電子トレモロ音（断続）
●配線本数　親機―子機間　2線無極性
　親機―増設親機間　2線有極性
　親機―呼出増設用スピーカ間　2線無極性
　親機―電気錠間　2線無極性
●使用温度　親機　0℃～＋40℃
　子機　－10℃～＋50℃
●設置場所　親機　屋内専用（壁掛形）
　子機　屋内、屋外兼用（防雨形）
●外観色調　親機　ピュアホワイト（W-30）
　5.0Y9.3/0.5（マンセル近似値）
　子機　エドワードグレー（SP-386）
　2.5YR3.3/0.5（マンセル近似値）
●外観材質　親機　ABS樹脂　アクリル樹脂
　子機　ABS樹脂　アクリル樹脂

●通達距離

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 線種 | 公称断面積（mm²） | 0.3 | 0.5 | 0.75 | 1.25 | 同軸ケーブル | |
| | （本／mm）より線 | 12/0.18 | 20/0.18 | 30/0.18 | 50/0.18 | | |
| | （mmφ）単芯線 | 0.65 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 3C-2V | 5C-2V |
| 距離（m） | 親機－子機間／親機－増設親機間のトータル距離 | 50 | | 85以下 | | 50 | 100 |
| | 親機－呼出増設用スピーカ間 | 150 | 250 | 300 | 600 | － | － |

●画　面（親機）　4.0インチカラーTFT液晶ディスプレイ
　映像タイマー　呼出、モニタ時　30秒
　通話時　3分
●カメラ（子機）　固体撮像素子
　広角レンズ　固定マウント
　撮像範囲 50cm離れて水平　70cm、垂直　50cm
　角度調整により、標準取付位置から
　上下・左右15cm移動可能
　照明用白色発光ダイオード内蔵
　（夜間は50cm離れて水平　50cm 、垂直 50cm）
●寸　法（mm）　親機　幅200×縦210×奥行68
　子機　幅95×縦127×奥行46（半埋込取付時）
　幅98×縦130×奥行54（露出取付時）
●質　量　親機　1650g
　子機　200g（半埋込取付時）
　240g（露出取付時）
●付属品　取扱説明書（安全上のご注意）
　東芝お客様ご相談センター一覧表
　親機取付金具
　親機取付用型紙
　露出用取付枠
　小ネジ　M4×30　4本
　木ネジ　φ4×20　4本
　取付ネジ　M2.6×6　1本　（注）

（注）HTV4121ML単品梱包には、露出用取付枠、取付ネジは付属しておりません。また、小ネジ、木ネジの本数は各2本となります。

東芝ライテック株式会社 住宅機器事業部 〒140-8660 東京都品川区南品川2丁目2番13号（南品川JNビル） TEL（03）5463-8777

お客様はお読みになったあとも必ず保管してください。　(23388)B